

à, ¥à, , à¹%òà, ™à, £à, °à, —à, ¶à, • à€œà, ”à, ²à, §à¹€à, —à, µà, çà, òà, • à€• à, • à, ±à, §à, -à, çà¹^à

à¹, à, ”à, ç ASTVà, œà, ¹à¹%òà, ^à, ±à, ”à, • à, ²à, £à, -à, -à, ™à¹, , à, ¥à, ™à¹CE 25 à, • à, ±à, ™à, çà, ²à, çà, ™ 2554

à, à, ²à, žà, ^à, ³à, ¥à, -à, †à, • à, ²à, £à, • à, • à, , -à, †à, çà, ¹à¹€à, -à, -à, ²à, £à¹CEà¹€à, -à, ª

à¹fà, ™à, £à, -à, šà, ªà, ±à,)à, ”à, ²à, «à¹CEà, —à, µà¹^à, œà¹^à, ²à, ™à, òà, ²à, —à, ±à¹^à, §à¹, à, ¥à, • à, • à¹^à, ²à, †à, • à, ±à, †à, §à, ¥à, §à¹^à, ²à, à, “ à, ^à, , à, ”à¹fà, ”
à¹€à, žà, £à, ²à, °à, ™à, ²à, (à, ²à, œà, ¹à¹%òà¹€à,)à¹†à, ™à¹€à, ^à¹%òà, ²à, , à, -à, †à, , à, çà, °à, -à, §à, • à, ²à, ”à, , à, ™à, ²à, ”à¹€à, —à¹^à, ²à, £à, à¹•à, òà, òà, ¹à¹%òà¹€à, Šà, µà¹^à, çà, §à, Šà, ²à, • à, ^à, °à, çà¹%òà, ³à, §à¹^à, ²à¹, à, -à, • à, ²à, ªà, —à, µà¹^à, , , à, ™à, šà, ™à¹, à, ¥à, • à, ^à, °à, à¹•à, • à¹^à, • à¹†à, , , à, †à¹, , à, òà, òà, òà, òà, µà¹fà, , , à, £à, -à, çà, ²à, • à¹, , à, ”à¹%òà, £à, ±à, šà¹, à, -à, • à, ²à, ªà, -à, ±à, ™à, ™à¹%òà, -à, çà, ™à, , à, ”à, ™à,

à¹•à, ªà, ”à, †à, , , à, §à, ²à, òà, • à, §à¹%òà, ²à, †à, , à, -à, †à, žà, -à¹%òà, ™à, —à, µà¹^à, šà, £à, ´à¹€à, §à, “à, çà, ¹à¹€à, -à, -à, ²à, £à¹CEà¹€à, -à, ªà,

à, • à¹^à, -à, ™à, ”à, ²à, §à¹€à, —à, µà, çà, òà, ”à, ¶à, • à, ©à, ²à, šà, £à, £à, çà, ²à, • à, ²à, ”à, Šà, ±à¹%òà, ™à, šà, ™à, çà, ¹à¹€à, -à, -à, ²à, £à¹
Atmosphere Research Satellite) à, ^à, °à, • à, • à,)à, £à, °à, òà, òà, “ 1 à, ªà, ±à,)à, ”à, ²à, «à¹CE
à, -à, †à, , , à¹CEà, • à, ²à, £à, šà, £à, ´à, «à, ²à, £à, • à, ²à, £à, šà, ´à, ™à, -à, §à, • à, ²à, ”à, ªà, «à, £à, ±à, • à, - (à, ™à, ²à, (à, ²)
à¹, , à, ”à¹%òà¹•à, -à, ¥à, †à¹fà, «à¹%òà¹, à, ¥à, • à¹, , à, ”à¹%òà, £à, ±à, šà, £à, ¹à¹%òà, -à, ¶à, †à, , , à, , , à, , , à, ²à, òà, òà, , à, çà, °à, -à, §à, • à, ²à
à, (à, ¶à¹^à, †à, òà, µà¹, à, -à, • à, ²à, ªà, —à, µà¹^à, ^à, °à, • à, • à¹fà, ªà¹^à, œà, ¹à¹%òà, , , à, ™à, šà, ™à¹, à, ¥à, • à¹fà, ™ 3,200 à¹•à, òà, òà, òà, òà, §à
à, žà, ±à, ™à, ¥à¹%òà, ²à, ™à, , , à, ™à¹•à, ¥à¹%òà, § à¹, à, -à, • à, ²à, ªà, —à, µà¹^à “à, , , à, “” à, ^à, °à, -à, ¹à, • à, Šà, ´à¹%òà, ™à, ªà,
à, ¥à¹%òà, ²à, ™à, ¥à¹%òà, ²à, ™ à¹•à, • à¹^à, «à, ¥à, ²à, çà, , , à, ™à, • à¹†à, -à, ”à, ¥à, , , à¹%òà, ™à¹, , à, òà, òà, ”à¹%òà

à, TMà, 2à, à, 2à, £à, °à, šà, à, Šà¹à, 2
à, Šà¹à, Šà, †à¹€à, Šà, ¥à, 2à, —à, µà¹à, çà, 1à¹€à, -à, -à, 2à, £à¹€à¹€à, -à, à¹€à, à¹%, 2à, à, 1à¹à, Šà, ±à¹%, TMà, šà, £à, £à, çà, 2à, •à, 2à
à, "à, 2à, Šà¹€à, —à, µà, çà, à¹, „à, "à¹%, çà, à¹à, 2à, TMà, •à, ±à¹à, †à, •à, °à, Šà, ±à, TMà, -à, -à, •à, à, -à, †à¹à, -à, Ýà, £à, 'à, •à, 2à, à, à, «à, 2à, à
à¹à, ¥à¹%, Šà, çà¹à, 2à, TMà, —à, 2à, †à, •à, -à, TMà¹€à, «à, TMà, -à, -à, à, -à, †à¹à, „à, TMà, 2à, "à, 2à, à¹à, ¥à, °à, •à, -à, TMà¹€à, «à, TMà, -à, -à
à¹à, ¥à¹%, Šà, à¹à, †à, «à, TMà¹%, 2à¹, à, à, —à, 2à, †à, •à, °à, Šà, ±à, TMà, •à, •à, à, -à, †à¹à, -à, Ýà, £à, 'à, •à, 2à
à¹, à, "à, çà, Žà, -à¹%, TMà, —à, µà¹à, à¹à, Šà, TMà¹fà, «à, •à¹à, —à, µà¹à, "à, 2à, Šà¹€à, —à, µà, çà, à, çà¹à, 2à, TMà, TMà, ±à¹%, TMà¹€à
à, £à, Šà, à, —à, ±à¹%, †à, šà, 2à, †à¹€à, —à, µà¹à, çà, Šà, šà, 'à, TMà, —à, µà¹à, -à, çà, 1à¹à, —à, 2à, †à, •à, -à, TMà¹€à, «à, TMà, -à, -à, à, -

à¹€à, TMà, -à¹à, -à, †à, ^à, 2à, •à, çà, 1à¹€à, -à, -à, 2à, £à¹€à¹€à, -à, à¹à, „à, ^à, £à, -à, çà, 1à¹à, £à, °à, «à, Šà¹à, 2à, †
57 à, -à, †à, "à, 2à¹€à, «à, TMà, -à, -à¹à, ¥à, °à¹fà, •à¹%, ^à, 2à, •à¹€à, à¹%, TMà, "à, 1à, TMà, çà¹€à, à¹, à, •à, £à, à, šà, £à, 'à¹€à, Šà, "à, "à, ±
à¹, à, "à, çà, TMà, 2à, (à, 2à, Šà, µà¹%, à¹à, ^à, †à, Šà¹à, 2à, Šà, 'à¹%, TMà, à¹à, Šà, TMà, à¹à, Šà, TMà¹fà, «à, •à¹à, ^à, à¹€à, çà, 2à¹, à, «à, à, à, à
à¹à, ¥à, °à¹€à, «à, ¥à, -à, -à, Šà, 'à¹%, TMà, à¹à, Šà, TMà, —à, µà¹à¹€à, çà, 2à¹, à, «à, à, à¹%, à¹, à, à¹à, «à, à, à, " 26 à, Šà, 'à¹%, TMà, à, •à, •à
à, (à, ¶à¹à, †à, „à, 2à, "à, Šà¹à, 2à, TMà¹à, 2à, ^à, °à, •à, 'à, TMà, Žà, -à¹%, TMà, —à, µà¹à, •à, Šà¹%, 2à, †à, -à, ¶à, † 800 à, •à, 'à¹, à, ¥à¹€à, à, à
à¹à, ¥à, °à, à, 2à, "à¹€à,)à¹†à, TMà, Šà, 'à¹%, TMà, à¹à, Šà, TMà, «à, TMà, ±à, •à, à, "à, —à, µà¹à, •à, •à, à, 1à¹à, Žà, -à¹%, TMà, TMà, ±à
à, à¹à, Šà, TMà, à¹%, -à, à, à, 1à, ¥à, -à, -à, †à, šà, µà, šà, µà, (à, µà, TMà, 'à, Šà, à¹€à, „à, 2à, "à, Šà¹à, 2à, Šà, 'à¹%, TMà, à¹à, Šà, TMà, —à, µà
à, -à, à,)à, •à, £à, "à¹€à, çà, ¶à, "à¹€à, à, 2à, -à, 2à, •à, 2à, "à¹à, ¥à, °à¹à, —à¹à, TMà, -à, à, à, •à, £à, "à¹€à¹€à, „à, ¥à, -à¹à, -à, TMà, çà¹€à

à, çà, 1à¹€à, -à, -à, 2à, £à¹€à¹€à, -à, à¹à, •à¹à, -à, TMà,)à, ¥à¹à, -à, çà, à, 1à¹à, Šà, †à¹, à, „à, ^à, £à (à¹€à, -à¹€à, -à, Ýà, Žà, µà, /à, TMà, 2à, (à, 2)

à, -à, çà¹à, 2à, †à¹, „à, £à, •à¹†à, "à, µ
à, TMà, 2à, (à, 2à, •à, 3à, Šà, ±à, šà, Šà¹à, 2à, Šà, 'à¹%, TMà, à¹à, Šà, TMà, "à, 2à, Šà¹€à, —à, µà, çà, à, çà, 1à¹€à, -à, -à, 2à, £à¹€à¹€à, -à, à¹€à
à, —à, µà¹à, «à¹%, 2à, à¹fà, „à, £à¹€à, •à¹†à, šà¹, „à, Šà¹%, à¹€à,)à¹†à, TMà, à, -à, †à, à¹à, Šà, TMà, •à, ±à, Š
à¹à, ¥à, °à, «à, 2à, •à¹fà, „à, £à, Žà, šà, Šà, 'à¹%, TMà, à¹à, Šà, TMà, "à, ±à, †à, •à, ¥à¹à, 2à, Šà¹fà, «à¹%, à¹à, ^à¹%, †à¹à, •à¹à¹€à, ^à¹%,
à¹à, •à¹à, «à, 2à, •à, Šà, 'à¹%, TMà, à¹à, Šà, TMà, -à, Šà, •à, 2à, "à, —à, 3à, -à, ±à, TMà, •à, £à, 2à, çà, «à, £à, -à, -à, à, £à¹%, 2à, †à, „à, Šà, 2à,
à, •à, 2à, à, •à, Žà, «à, à, 2à, çà¹à, ¥à¹%, Šà, TMà, 2à, (à, 2à, ^à, °à, •à¹%, -à, †à, £à, ±à, šà, çà, 'à, "à, Šà, -à, šà, „à¹à, 2à¹fà, Šà¹%, ^à¹à, 2à

à, •à, 2à, £à, •à, •à, 1à¹à, Žà, -à¹%, TMà, à, ¥à, •à, à, -à, †à, "à, 2à, Šà¹€à, —à, µà, çà, à, çà, 1à¹€à, -à, -à, 2à, £à¹€à¹€à, -à, à¹€, TMà, µà
32 à,)à, µà¹à, "à, çà, •à¹à, -à, TMà, «à, TMà¹%, 2à, TMà, ±à¹%, TMà, „à, -à, -à, •à, 2à, £à, •à, •à, à, -à, †à, à, -à, 2à, TMà, µà, -à, Šà, •à, 2à, "à, à
à, à, -à, †à, à, «à, £à, ±à, •à, -à¹€à, à, -à¹à, -à,)à, µà 1979 à, (à, ¶à¹à, †à, •à, •à, ¥à, †à, çà, ±à, †à, Žà, -à¹%, TMà, —à, µà¹à, •à, ±à¹à, †à, •
à¹€à,)à¹†à, TMà¹€à, «à, •à, à¹fà, «à¹%, £à, ±à, •à, šà, 2à, ¥à, à, «à, £à, ±à, •à, -à, à¹%, -à, †à, ^à¹à, 2à, çà, „à¹à, 2à, —à, 3à, „à, Šà, 2à, à,
à¹€à, «à, £à, µà, çà, •à, à, «à, £à, ±à, •à, -à, à¹à, Šà, TMà, •à, 2à, £à, •à, •à, -à, -à, †à, à, -à, 2à, TMà, µà, -à, Šà, •à, 2à, "à, à, µà, £à¹€à (Mir) à, à
2001 à, TMà, ±à¹%, TMà
à¹€à,)à¹†à, TMà, •à, 2à, £à, „à, Šà, šà, „à, à, à, à¹fà, «à¹%, à, -à, 2à, TMà, µà, -à, Šà, •à, 2à, "à, •à, •à, 1à¹à, à, «à, 2à, à, à, -à, £à¹à,)à,

à, TMà, -à, •à, ^à, 2à, •à, •à, £à, "à, µà, ¥à¹à, 2à, à, „à, "à¹à, ¥à¹%, Šà, çà, ±à, †à, à, µà, Šà, ±à, •à, -à, -à, Šà, •à, 2à, "à, Šà, 'à¹%, TMà¹
à¹€à, Šà¹à, TMà, •à, 2à, £à, £à, °à¹€à, šà, 'à, "à, -à, -à, †à, •à, £à, °à, à, Šà, çà, -à, Šà, •à, 2à, "à¹, à, à, ¥à, ±à, à¹€à, šà, µà, ç (Columbia) à¹€à
à, —à, µà¹à, à, £à¹à, 2à, Šà, µà, Šà, 'à, •à, TMà, ±à, •à, šà, 'à, TMà, -à, Šà, •à, 2à, "à, —à, ±à¹%, †à, «à, à, " 7 à, „à, TMà, à¹à, •à¹à, Šà, 'à¹%, TMà¹
à, •à, 2à, £à, •à, •à, à, -à, †à, à, -à, 2à, TMà, µà, -à, Šà, •à, 2à, "à, (à, ±à, ¥à, çà, à, • 7 (Salyuz7) à, «à, TMà, ±à, • 22 à, •à, ±à, TMà, à, -à, †à, £à, ±à
à, —à, µà¹à, à, µà¹€à, "à, ©à, Šà, 'à¹%, TMà, à¹à, Šà, TMà, •à, •à, —à, µà¹à, -à, 2à, £à¹€à¹€à, ^à, TMà, •à, 'à, TMà, 2à¹à, •à¹à¹, à, à¹à, à, à, à

à¹€à,)à¹†à, ™à, •à¹%òà, ™

à, —à, ±à¹%òà, †à, ™à, µà¹%ò
à, §à, ±à, •à, —à, à, —à, §à, •à, ²à, "à, ,à, ™à, ²à, "à, "à, ²à, §à¹€à, —à, µà, çà, òà, çà, ¹à¹€à, -à, -à, ²à, £à¹€à¹€à, -à, à, ™à, µà¹%òà, òà, µà¹, à, -à, •
à, à¹^à, §à, ™à, çà, ²à, ™à, ,à, ™à, à¹^à, †à, -à, §à, •à, ²à, "à, —à, µà¹^à, òà, µà, ,à, ™à, ²à, "à¹fà, «à, •à¹^à, •à, §à¹^à, ²à, ™à, ±à¹%òà, ™à, ^à, °
à¹•à, •à¹^à, çà, ²à, ™à, -à, §à, •à, ²à, "à¹€à, «à, ¥à¹^à, ²à, ™à, ±à¹%òà, ™à, ^à, °, —à, ¹à, •à, §à, ±à, †à, ,à, ±à, §à¹fà, «à¹%òà, •à, •à, à, ¹à¹^à, òà, òà,
à¹•à, ¥à, °à, ™à, ²à, çà, ²à¹, ,à, "à¹%òà, -à, -à, •à¹•à, §à, §à¹fà, «à¹%òà, çà, ²à, ™à, -à, §à, •à, ²à, "à, ,à, ™à, ²à, "à¹fà, «à, •à¹^à, £à, ,à¹^à, ™à¹fà, «
à, òà, µà, £à, °à, §à, §à, —à, µà¹^à, à, ²à, òà, òà, £à, -à, ,à, §à, §à, ,à, ,à, òà, ²à, £à, •à, •à, à, ¹à¹^à, ²à, à¹%òà, ™à, —à, µà¹^à, «à¹^à, ²à, †à¹, ,à,
à, à¹^à, §à, ™à, çà, ¹à¹€à, -à, -à, ²à, £à¹€à¹€à, -à, à¹€à,)à¹†à, ™à, "à, ²à, §à¹€à, —à, µà, çà, òà, £à, ,à¹^à, ™à¹€à, •à¹^à, ²à, —à, µà¹^à¹, ,à, òà,

à, •à, ²à, £à, •à, •à, ,à, -à, †à, çà, ¹à¹€à, -à, -à, ²à, £à¹€à¹€à, -à, à¹, à, "à, çà, —à, µà¹^à, ,à, ™à, §à, ™à¹, à, ¥à, •à¹, ,à, òà¹^à, —à, £à, ²à, §à¹, ,
à, "à, ^à, ,à, "à¹fà, "à¹•à, ¥à, °à¹€à, §à, ¥à, ²à¹fà, "à¹€à,)à¹†à, ™à, •à, ±à, §à, -à, çà¹^à, ²à, †à, ,à, -à, †à, à, ±à, çà, ,à, ,à, ,à, ,à, ²à, òà, òà, ²à, òà, òà, ²à, òà,
à, çà, ¶à¹^à, †à¹€à, òà, òà¹^à, -à, ™à, ±à, §à, §à, ±à, •à, -à, ,à, -à, §à, •à, ²à, "à¹€à, %òà, ²à, ²à, °à, §à, 'à¹%òà, ™à, à¹^à, §à, ™à, —à, µà¹^à¹fà, «
à, §à, 'à¹%òà, ™à, à¹^à, ¥à, °à¹€à,)à¹†à, ™à, "à, ²à, §à¹€à, —à, µà, çà, òà, —à, µà¹^à, çà, ±à, †à¹fà, §à¹%òà, †à, ²à, ™à, -à, çà, ¹à¹^à¹€à, ²à, µà,
à, ^à, °à¹, ,à, òà¹^à, ™à¹^à, ²à¹€à,)à¹†à, ™à, •à, ±à, †à, §à, ¥à, •à¹^à, -à, ,à, ™à, §à, ™à¹, à, ¥à, •à, òà, ²à, •à, ™à, ±à, •à¹€à, ²à, £à, ²à, °à, ^à, °à¹€à,
à¹•à, •à¹^à, •à¹†à, à, £à¹%òà, ²à, †à, ,à, §à, ²à, òà, òà, òà, µà, çà, «à, ²à, çà, •à¹^à, -à, çà, ²à, ™à, -à, §à, •à, ²à, "à, £à, §à, òà, -à, ¶à, †à, à, -à, ²à, ¹,

à¹, à, §à, ,à, "à, µà, —à, µà¹^à¹, ,à, òà¹^à, òà, µà, £à, ²à, çà, †à, ²à, ™à, øà, ¹à¹%òà¹, ,à, "à¹%òà, £à, ±à, §à, §à, ²à, "à¹€à, ^à¹†à, §à, «à, £à, -à, -à,
à¹•à, •à¹^à¹€à, «à, •à, ,à, •à, ²à, £à, "à¹€à, ™à, µà¹%òà, —à, ³à¹fà, «à¹%òà¹€à, £à, ²à¹, ,à, "à¹%òà¹€à, «à¹†à, ™à, -à, µà, •à, •à, ±à, §à, -à, çà¹^à,
à, çà, ¶à¹^à, †à¹€à,)à¹†à, ™à, à, ,à¹^à, †à, —à, µà¹^à¹€à, £à, ²à¹, ,à, "à¹%òà¹•à, ¥à, •à¹€à, ²à, -à¹^à, -à, ,à, §à, ²à, òà, à, "à, §à, •à, à, §à, ²à, çà, ,
à, §à, ™à¹, à, ¥à, •

à, ,à, ¥à, ^à, ,à, "à, ²à, §à¹€à, —à, µà, çà, òà, çà, ¹à¹€à, -à, -à, ²à, £à¹€à¹€à, -à, à, —à, µà¹^à¹, ,à, ,à, ^à, £à, -à, çà¹^à, ²à, †à¹€à, à, µà, çà, "à, ¹à